# Opgave 1

Anvend integrationsprøven:

$$\left( \int f(x) \cdot dx \right)' = f(x)$$

til at undersøge om følgende ligninger er sande eller falske:

**a)** $\int 3 \cdot dx = 3 \cdot x$

**b)** $\int 4 \cdot x \cdot dx = x^2$

**c)** $\int x^2 \cdot dx = \frac{1}{3} \cdot x^3$

**d)** $\int 3 \cdot \sin(x) \cdot dx = -3 \cdot \cos(x)$